

科学技術に関する国民意識調査 －国際・国内比較指標に関する検討－

文部科学省 科学技術・学術政策研究所

細坪護孝、加納圭、岡村麻子

要旨

科学技術に関する国民の意識に関して、日本(インターネット調査:2016年、世論調査:1995-2010年)とEU加盟国(世論調査,2014年)を比較したところ、日本の状況はEU諸国から遠いが、英国に向かっていると判明した。また、日本の科学技術への理解はEU加盟国に比べてやや低い。一方、科学技術に対する関心の多様性では日本は高いと判明した。同時に、日本の世論調査の時間傾向は明確である反面、インターネット調査の信頼性は比較的低いと考えられる。

日本国内の意識の時間的な変化(世論調査)では、若い世代の科学技術離れなどもおさまり、全般的に年月とともに科学技術に対する関心や理解などは高まってきた。一方、日本国内で科学技術関心度は世代効果が強く、科学技術への意識全般が高いのは男女ともに50歳代以上である。また、人口の多い団塊の世代(70歳代)の影響が非常に大きいと推測される。このままでは近い将来、日本の科学技術関心度全体は低下傾向に転じる可能性がある。

今後の課題として、以上の結論に科学的正当性を伴うものとするためには、世論調査の実施とそのマイクロデータの分析が必要不可欠である。

Title

1st Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

This study explores to construct indicators of public attitude to science and technology for cross-country and time-series comparison, using available data from Japan (2016 from internet survey; 1995 to 2010 from public opinion survey) and those of the EU countries (data for 2014 from the Eurobarometer). It finds the significant different patterns between Japan and the EU countries, observing that the degree of interest in science and technology in Japan is somewhat lower than the average of EU member countries, but the diversity of interest (measured as variance among alternative answers) is higher in Japan.

From the time-series comparison in Japan, it finds that the pattern of Japanese respondents has been changing a lot and somewhat moving towards to narrow the distance with that of the UK. The results from public opinion survey seems reliable. However, the data of 2016 from the internet survey shows a clearly different pattern with those of public opinion surveys, implying the possible sample bias and calling for careful interpretations.

From the results of public opinion poll in Japan, the speed of decline in the younger generations' interests in science and technology has slowed down, and the overall interests has been increasing. Meanwhile, the study also found the significant generational and cohort effect, meaning older generations, particularly cohorts over the 50s (both male and female) has stronger interests in science and technology than other groups. As the influence of baby boomers (over the 70s) is enormous; it also implies that, if the current trend continues, the overall degree of interest may turn downward shortly. For the future agenda, to make the research results more scientific robust, it is indispensable to conduct public opinion survey in Japan, based on appropriate sampling and analyze its microdata.